720370

eSet®

Manual de Instalação

eSet Standard (JD Série 11xx [acima 2015] e JD Série 9xxx) e Max Emerge 5

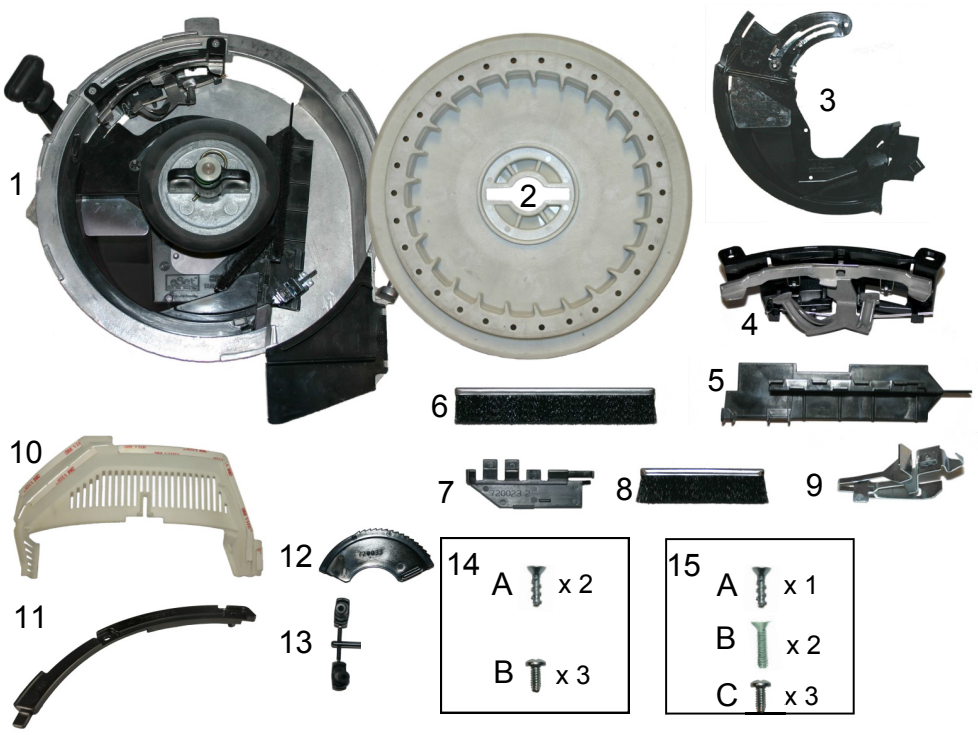
Lista de Peças

1. Kit Completo eSet (720370)
2. Disco, (1)
3. Base plástica, (1)
4. Singulador, (1)
5. Suporte da escova grande, (1)
6. Escova grande, (1)
7. Suporte escova pequena, (1)
8. Escova pequena, (1)
9. Extrator de sementes, (1)
10. Respiro, (1)
11. Encaixe superior do singulador, (1)
12. Calço dentilhado, (1)
13. Retentores T, (1)
14. Kit parafusos standard (1)

A. Parafuso cabeça chata, (2)
B. Parafuso cabeça arredondada, (3)

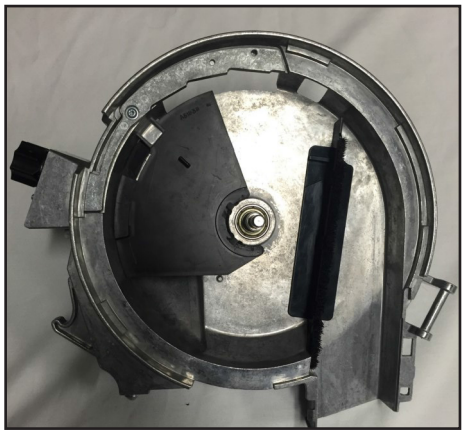
15. Kit parafusos ME5, (1)

A. Parafuso cabeça chata, (2)
B. Parafuso tipo F, (2)
C. Parafuso

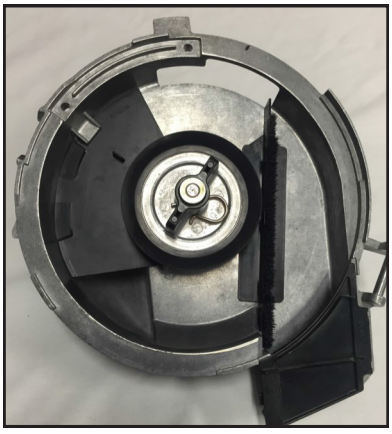


OBS: Esse kit contém os componentes para dosadores Standard e ME5, conforme figuras abaixo:

Standard



Max Emerge 5



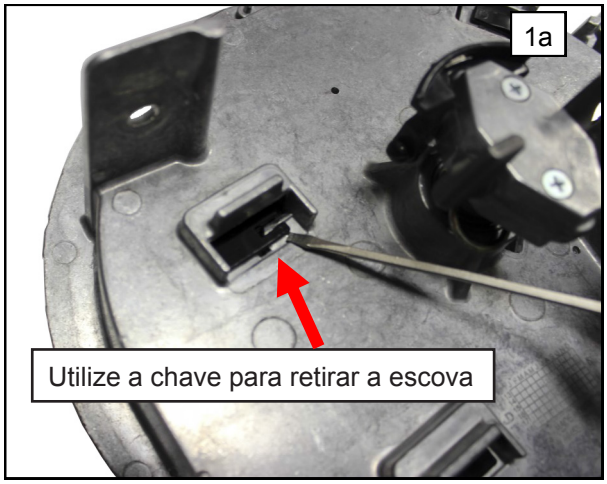
Ferramentas necessárias para montagem: 2 Chave de fenda (Flat e #2 Phillips), perfurador, broca 1/8 e martelo.
JD 11xx (acima 2015) contém: Chave de fenda Torx T20, chave inglesa 10mm e 13mm.

Não descarte nenhuma peça original JD, guarde-as. Quando trocar de plantadeira, remova o eSet para poder utilizá-lo em uma outra. Monte as peças originais JD que estavam guardadas na plantadeira que será trocada.

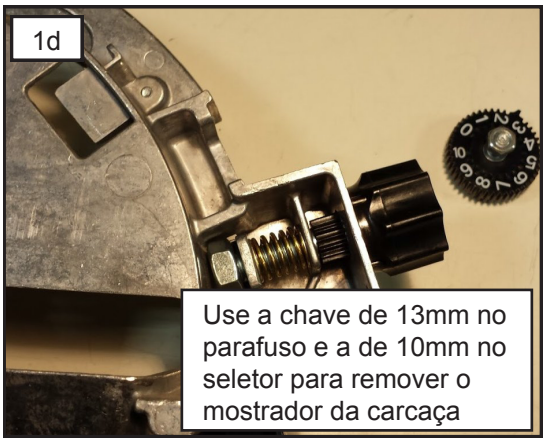
Passo 1

Preparação da carcaça

Remover a escova (fig 1a), a placa (fig 1b) e a junta de vedação do vácuo (fig 1b) deixando a carcaça conforme a figura 1c. No caso do kit JD 11xx será necessário remover o mostrador conforme figuras 1d, 1e e 1f.



1b
Remova a junta de vedação. Guarde-a, pois será utilizada após a montagem do kit
Gire a placa no sentido horário e retire-a da carcaça de alumínio



Dessa forma, será possível desparafusar o manípulo com a mão e remover a porca da carcaça (figura 1e).

Usando a chave T20 Torx remova o parafuso que prende o eliminador de duplas (figura 1f).

Passo 2

Montagem das escovas

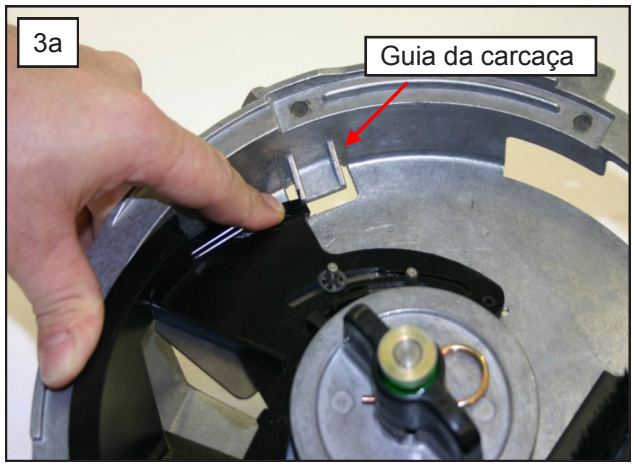
Encaixe as escovas pequena e grande em seus respectivos suportes deslizando-as conforme figura 2a. Uma vez a bucha colocada no suporte, deslize a escova grande no encaixe “T” da carcaça de alumínio (fig 2b.). A escova pequena é colocada em seguida junto a escova grande.

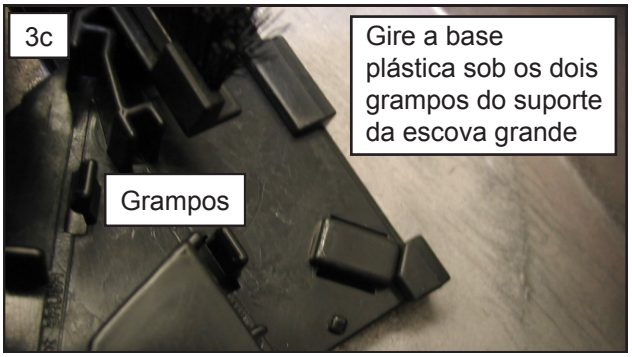
2a

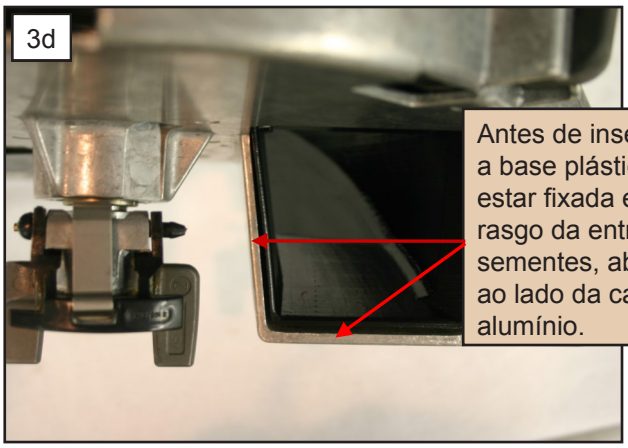
Passo 3

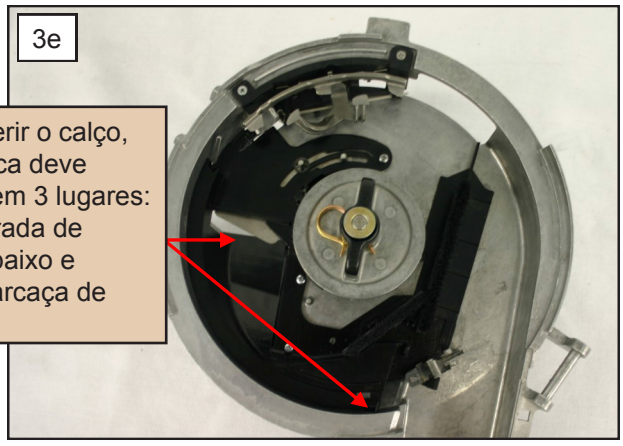
Instalação da base plástica

1) Posicione a base plástica no rasgo de entrada da semente.
2) Gire a base no sentido horário e deslize-o sob a placa de alumínio com auxílio do guia da placa (fig 3b.)
3) Gire a base no sentido anti-horário até ele encaixar sob dois grampos localizados no fixador da escova grande.
4) Verifique se a base está bem fixada na parte traseira onde o rasgo de entrada da semente inicia (fig 3d) e nas laterais da carcaça (fig 3e).





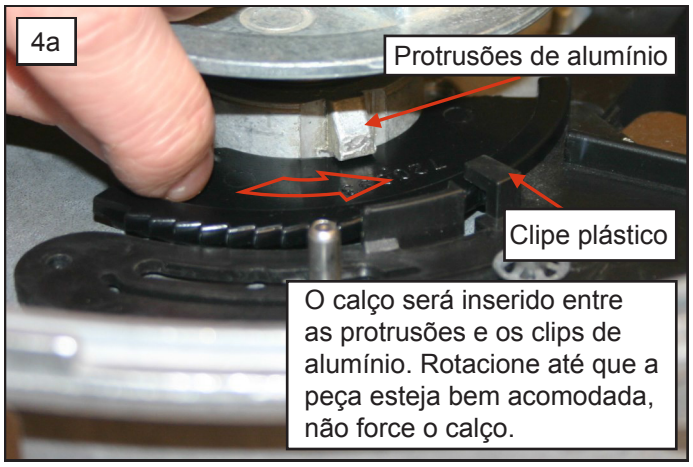

3d
Antes de inserir o calço, a base plástica deve estar fixada em 3 lugares: rasgo da entrada de sementes, abaixo e ao lado da carcaça de alumínio.

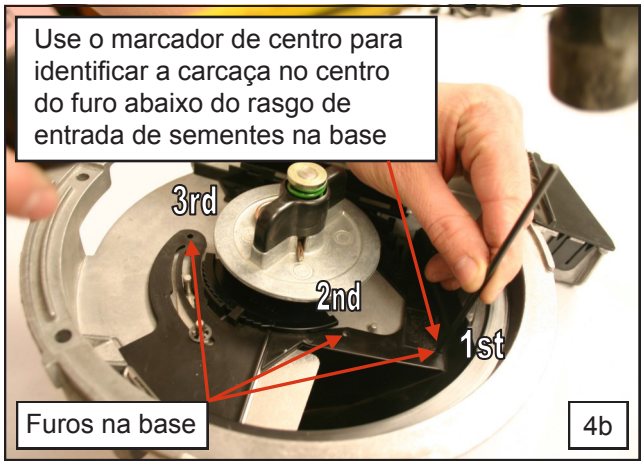


Passo 4

Fixando a base plástica na carcaça

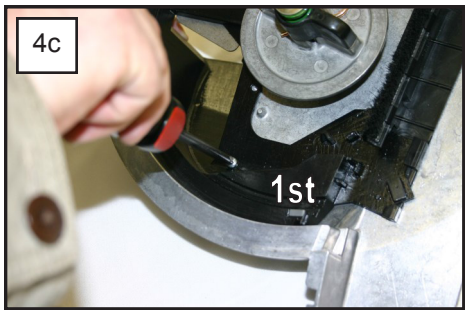
Coloque o calço dentilhado no centro e ao longo da base plástica. O calço dentilhado será rotacionado no sentido anti-horário abaixo das protrusões (saliências) de alumínio e o clip plástico da base (fig 4a). Essa rotação irá apertar a base plástica na carcaça de alumínio. Não há necessidade de forçar o calço, isso apenas manterá a base junto a carcaça.

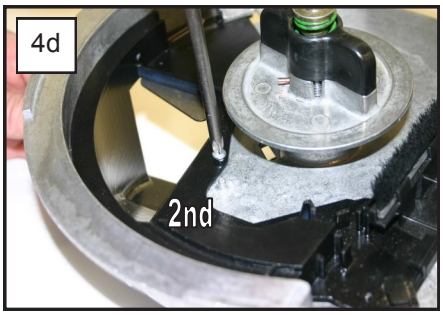

4a
Protrusões de alumínio
Clipe plástico
O calço será inserido entre as protrusões e os clips de alumínio. Rotacione até que a peça esteja bem acomodada, não force o calço.

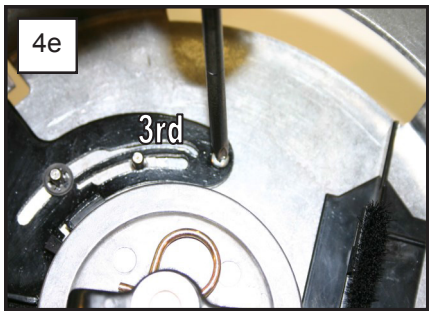

Use o marcador de centro para identificar a carcaça no centro do furo abaixo do rasgo de entrada de sementes na base
3rd
2nd
1st
Furos na base
4b

Use a broca 1/8” para perfurar a carcaça de alumínio nos 3 furos conforme figura 4b. Garanta que os furos atravessem a carcaça e que os fragmentos da furação saiam da carcaça.

Use os parafusos B (6-32 cabeça arredondada) conforme figuras 4c, 4d e 4e. O parafuso deve sobressair um pouco pela parte posterior.





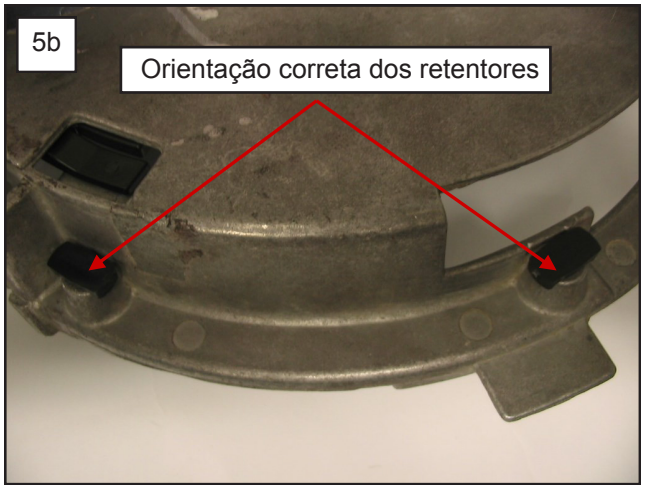


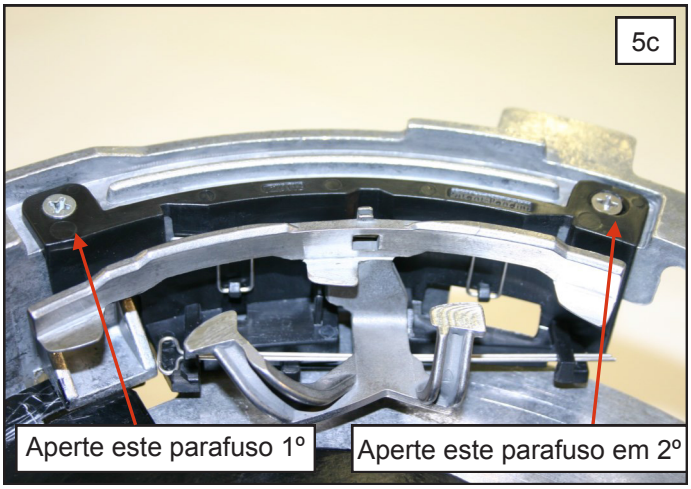
OBS: Antes de instalar o singulador, pule para o passo 9, procedimento dos ajustes da altura do disco. Após fazer os ajustes corretos, retorne para a instalação do singulador. Se for JD ME5, pular direto para o passo 6.

Passo 5

Montagem do Singulador para kit Standard

Posicione os dois retentores nos furos atrás da carcaça no topo do dosador (fig 5a e 5b). Coloque o singulador na posição correta e parafuse os dois parafusos A (cabeça chata), primeiro o da esquerda e depois o da direita (fig 5c). Não aperte excessivamente. A parte plástica precisa apenas estar ligeiramente acomodada.



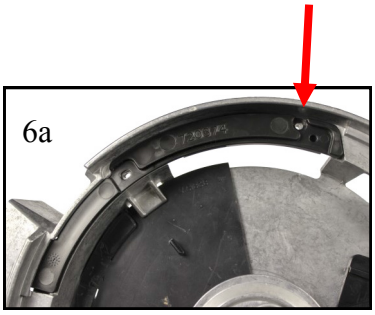


Segure os retentores enquanto posiciona os parafusos. Não é necessário sobre tencioná-los. Para o kit ME5, será necessário inserir o encaixe superior conforme (fig 6a). Após instalá-lo, prossiga com o singulador (fig 6b).

Passo 6

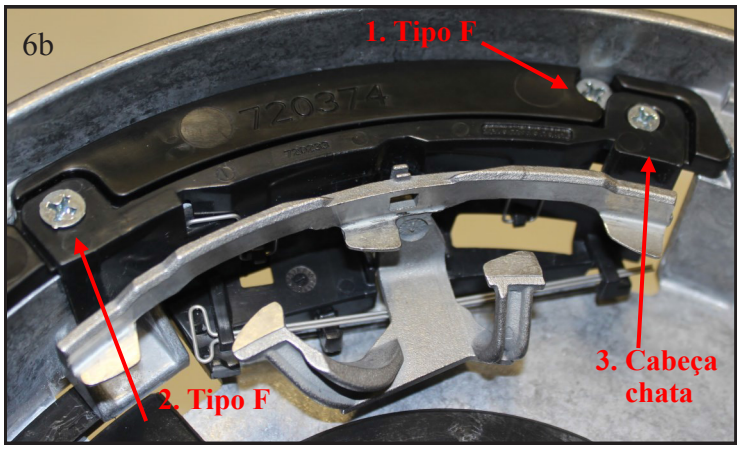
Instalação do calço para ME5

Posicione os parafusos tipo F, onde as setas apontam na figura 6a e os cabeças chatas conforme figura 6b, obedecendo a ordem numérica descrita como ordem para parafusar.



Instalação do singulador ME5.

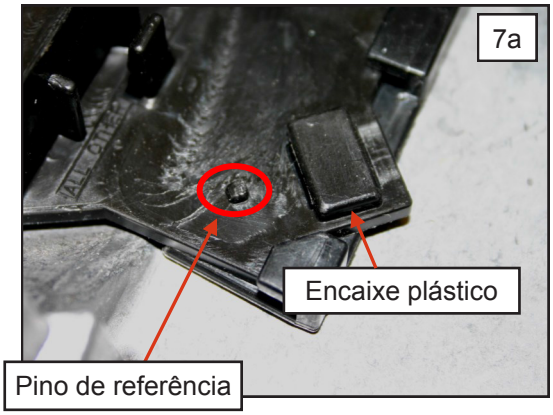
Agora que o calço está posicionado, aperte os parafusos tipo F na posição indicada pela seta 1, na figura 6b. Em seguida, aperte os parafusos indicados pelas setas 2 e 3, nesta ordem.

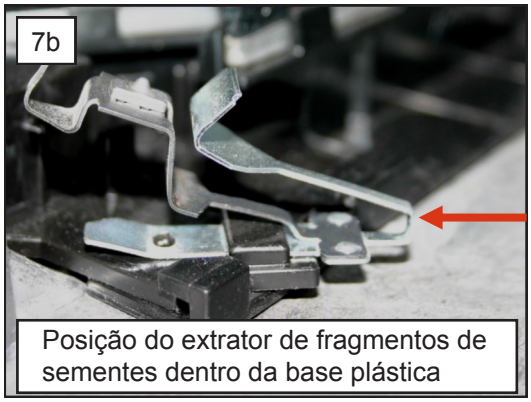


Passo 7

Instalação do extrator de fragmentos

O extrator será inserido no canto superior direito da base plástica, conforme (Fig 7a). Para encaixá-lo, deslize-o sob o encaixe plástica e sobre o pino de referência (Fig 7b).

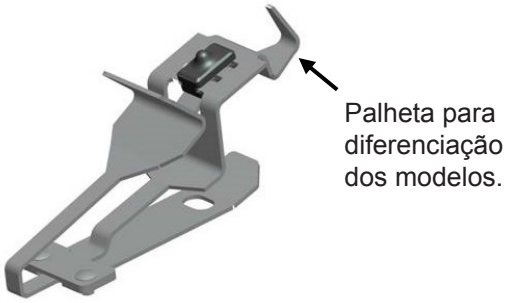




OBS:

Quando utilizar discos de culturas especiais, instale o extrator correspondente ao invés do extrator padrão do eSet. A única diferença entre eles é que o modelo Standard possui uma palheta na parte traseira.

Extrator Especial

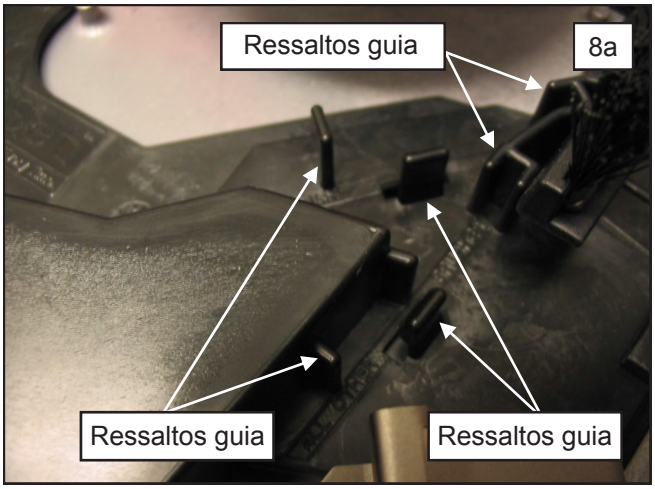


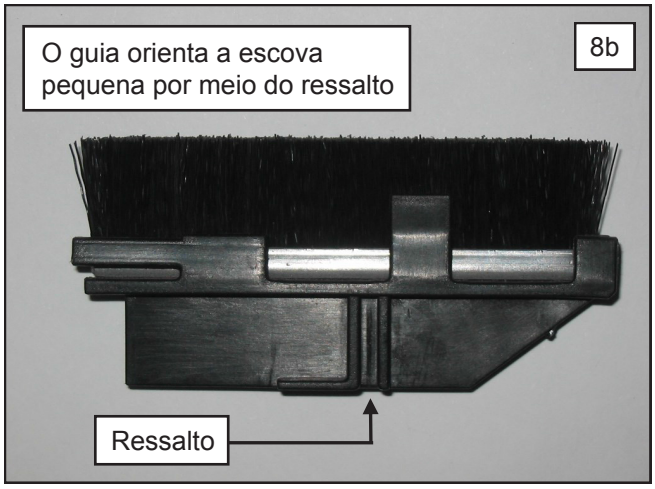
Extrator Standard

Passo 8

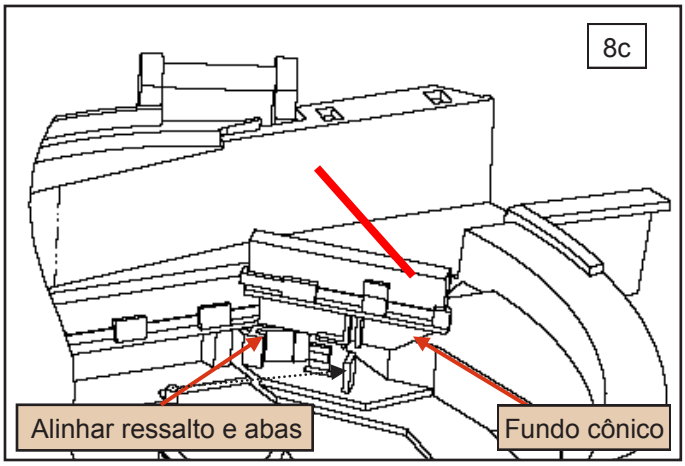
Instalação da escova pequena

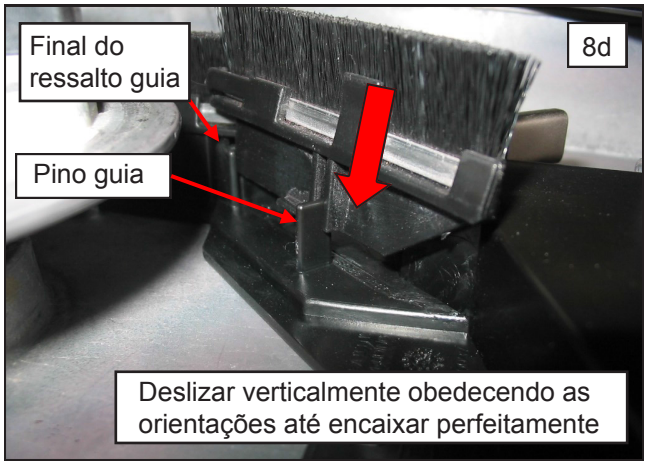
A escova pequena pode ser montada em dois lugares: uma para usar com o disco do eSet® e outra para os demais discos. As posições estão marcadas na base, cada uma orientada por um ressalto guia (Fig 8a). A escova tem um guia para orientar o local correto para instalação. (Fig 8b).





Deslize a escova verticalmente (Fig 8c) para baixo das ranhuras (Fig 8d):
1). Deslize-o no ressalto guia
2). Encaixe-o na posição



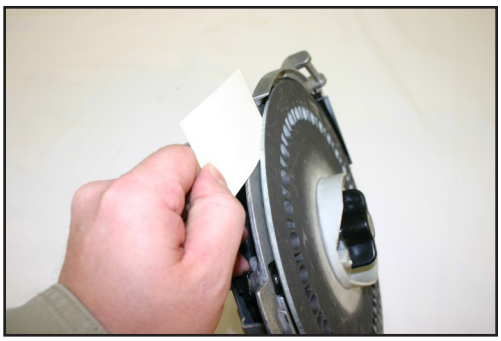


Passo 9

Ajuste final
Coloque a junta de vedação de vácuo na posição original (fig. esq.) e posicione a placa na posição 1 (fig dir.) Insira o disco e a capa do dosador.

Passo 10

Ajuste da altura do disco



O disco do eSet® foi desenvolvido para ter intercambiabilidade com os discos de soja e outras culturas da John Deere e por isso é necessário ajustar as alturas para evitar o atrito ou excesso de folga entre o disco e a carcaça. Garanta que a carcaça não limite o disco e que não haja espaço suficiente para acomodar uma semente entre eles.

Primeiramente ajuste o disco do eSet®. Com o disco instalado e rotacionando, segure um cartão entre o disco e a carcaça. O disco deve pressionar levemente o cartão de visitas marcando-o levemente entre o disco e a carcaça. Verifique se a broca de 1/16" não cabe entre carcaça e disco e se ele não passa pela parte inferior da carcaça, para isso rotacione o disco com a mão e verifique se a broca não passa pela parte mais larga. Antes de plantar com outros discos (por exemplo, disco JD de soja e disco JD especial), refaça o procedimento de ajuste de altura.

Uma vez que o singulador esteja instalado verifique se o mesmo está operando de forma segura no disco. O último lóbulo do singulador deve permanecer em contato com o disco quando o dosador estiver sobre ação do vácuo no MeterMax® stand. Se um espaço maior que 0,4mm ocorrer, procure e resolva a origem do problema.

Nota-se que todos os discos possuem uma leve deformação. Isso ocorre, pois, o sistema do eSet® foi projetado para compensar isso a partir do design do singulador. Ele é acionado por molas para garantir o contato constante com o disco e compensar qualquer interrupção. Pode ser que removendo o disco e rotacionando-o 180 graus em relação ao disco, ele irá girar melhor. Caso isso ocorra, marque a posição da placa e o disco correspondente referentes na posição de máxima eficiência. Em seguida numere o disco com o número da linha correspondente.

Passo 11

Inspeção da borracha de vedação de vácuo

A borracha de vedação não pode conter nenhuma ondulação e sua altura ao longo de toda secção deve ser uniforme. A parte da borracha onde a semente é liberada deve estar livre de ranhuras, caso contrário o mesmo deve ser substituído.

OBS: John Deere criou uma mudança no design para torná-la mais rígida. Eles recomendam que as borrachas de vedação mais rígidas e mais leves não sejam intercaladas na mesma plantadeira para garantir a uniformidade do vácuo entre as linhas de plantio.

A Precision Planting possui um kit de substituição com duas borrachas cada (720076, duas borrachas externas, e 720077, para duas borrachas centrais).

Área de liberação de semente, observe ranhuras e uniformidade.

Passo 12

Instalação do respiro * **Se você possui uma Max Emerge 5, utilize o respiro JD.**

Cx. plástica de sementes 40kg – Não faça modificações no respiro.

Cx. de fibra de vidro de sementes 40kg – Cortar conforme indicado.

Cx. Plástica de sementes 75kg – Cortar conforme indicado.

***** APENAS PARA DOSADORES DO MODELO STANDARD**

Caixa plástica de sementes 40kg

1. Limpe com água e detergente a superfície da caixa de sementes e aguarde secar.
2. Teste o encaixe posicionando o respiro na caixa de sementes e alinhando-o com o guia da caixa conforme figura acima.
3. Cole o respiro na caixa de sementes.
4. Mantenha a caixa de sementes acima de 20º C por 24 horas para melhor adesão.

Caixa de fibra de vidro sementes 40kg

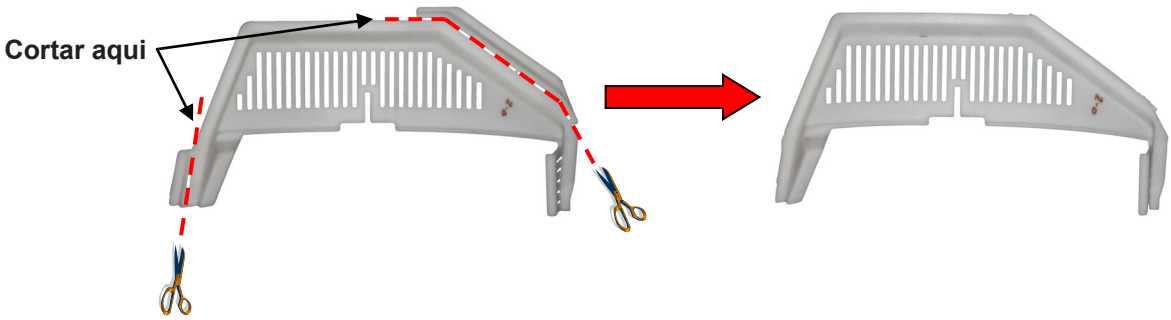


Fig 1

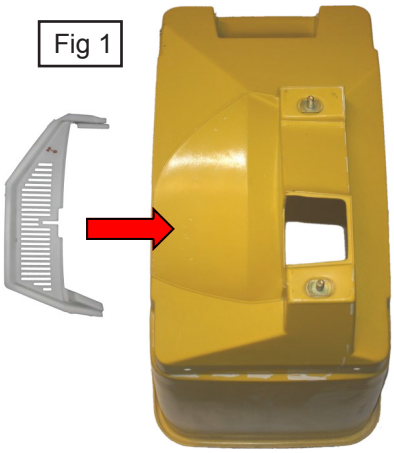


Fig 2

Fig 3

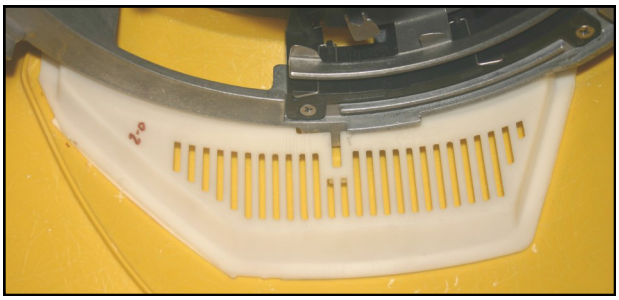
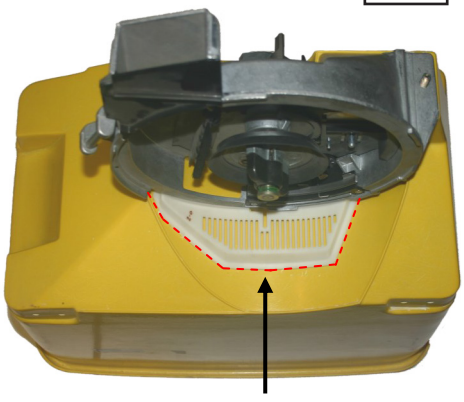
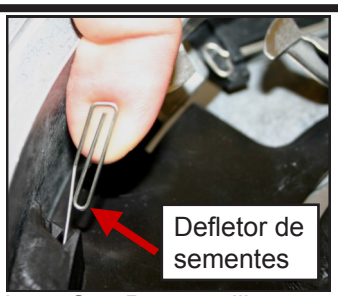


Fig 4



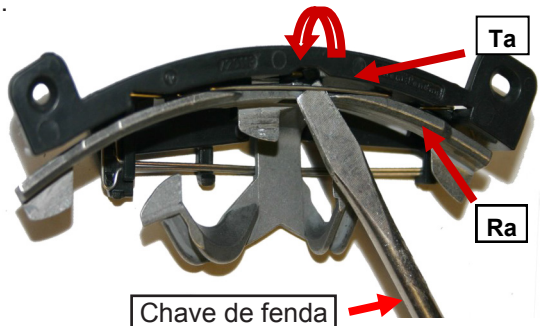
1) Corte o respiro nas linhas tracejadas (Fig 1.)
2) Coloque o respiro na caixa de sementes (Fig 2.)
3) Coloque a carcaça do dosador na caixa de sementes (Fig. 3).
4) Ajuste a carcaça e o respiro até alinharem.
5) Marque ao redor do respiro com um marcador. (Fig. 4)
6) Remova o respiro e a carcaça.
7) Remova fragmentos de adesivo do respiro.
8) Alinhe o respiro na linha tracejada e cole-o na caixa de sementes.
9) Para melhor adesão, mantenha a caixa de sementes acima de 20ºC por algumas horas.

Trocando o Disco

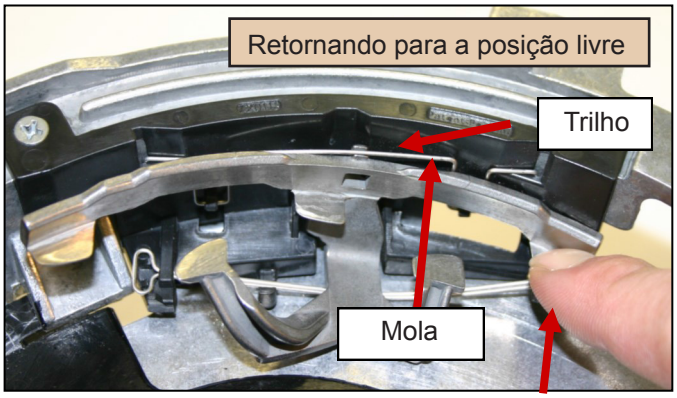


Passo 13 **Clipe Defletor:** Localize o clipe defletor na base plástica. Para os discos do eSet, a posição correta é do clipe defletor é para cima (afastado da base plástica/carcaça). Para os demais discos, puxe para cima e para direita para soltar o defletor e abaixe-o para deixá-lo próximo da base plástica/carcaça.

Passo 14 **Singulador:** Trave o singulador na posição inferior quando usar disco que não sejam eSet. Puxe o trilho do singulador sob a mola conforme figura abaixo. A mola irá prender sobre a guia e encaixar na posição de travamento. Para destravar, empurre para baixo sobre o lóbulo direito para liberar o trilho a partir da mola.

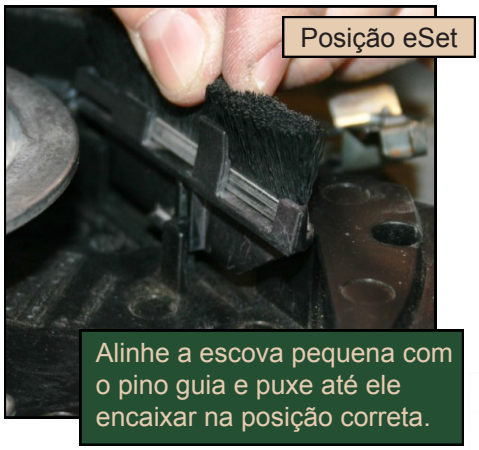


Prenda o singulador sob a mola externa para plantar feijão com disco JD de feijão ou discos específicos.

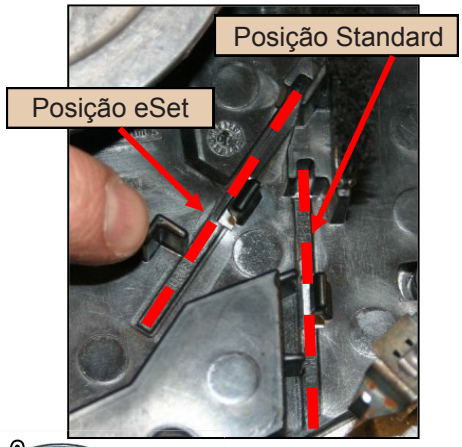


Passo 15 **Escova Pequena**

Remova a escova pequena da posição do eSet e coloque-a na posição standard do disco JD conforme indicado.



Alinhe a escova pequena com o pino guia e puxe até ele encaixar na posição correta.



Passo 16 **Posição da Placa**

A Placa deve estar na posição de número 1 para a maioria dos cultivares, incluindo soja e milho.

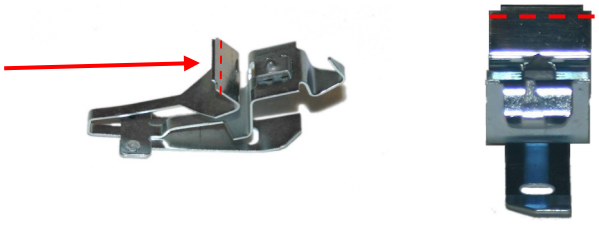
Problema	Solução
Falhas	► Aumente o vácuo. ► Verifique se o singulador não está travado. ► Verifique a existência de detritos no singulador. ► Garanta que o singulador esteja centralizado e na posição correta. Verifique se o quinto lobe não está encobrindo mais de 50% do buraco.
Duplas	► Verifique se o singulador está na posição correta. ► Verifique se o singulador está danificado.
Espaçamento	► Verifique se alinhamento do eixo está adequado, especialmente nos locais que a plantadeira flexiona. ► Verificar os rolamentos do eixo hexagonal. ► Verificar alinhamento do dosador em relação ao tubo de sementes. ► Verificar detritos ou danos no tubo de sementes. ► Usar quantidade correta de grafite.
População muito alta ou muito baixa	► Verificar os ajustes da população utilizada. ► Os gráficos populacionais da JD podem não compensar a derrapagem das rodas ou a distância foi calibrada incorretamente. ► Verificar a pressão nos pneus guias.
Pressão de vácuo	► Verificar a tampa de vácuo e garantir que seja utilizada uma tampa de 1992+ ► Checar a vedação da tampa e mangueiras de vácuo.

OBS: Sempre preste atenção no monitor de plantio, operando manualmente, e a quantidade de semente que está sendo plantada em comparação com suas expectativas. Sempre investigue anormalidades.

eSet deve ser inspecionado anualmente

1) Verificar o desgaste do extrator de fragmentos.
2) Verificar desgastes das escovas (troque caso necessário).
3) Verificar a parte traseira do disco analisando se o grafite esta desgastado. (Em caso positivo, jateie grafite sobre o disco).
4) Verifique o desgaste das vedações do vácuo.
5) **Teste o distribuidor na bancada MeterMax® para garantir a máxima performance.**

Se o raspador do extrator estiver desgastado, substitua-o.



Se o lobe do singulador #5 cobrir mais de 50% do furo, substitua o singulador.

Orientações importantes para garantir o melhor desempenho dos equipamentos.

Definição do Vácuo:

Peso da saca de milho	Nível de Vácuo
Menor que 27kg (>3000 sementes/kg)	min. 18 pol. de água
Maior que 27kg (<3000 sementes/kg)	Min. 20 pol. de água

Posição da placa de restrição de entrada de sementes:

Cultura	Posição da Placa
Soja	1 ou 2
Milho	1
Milho Doce	2
Grãos Grandes	2
Discos JD com Cavidade	2

A posição da placa regula a quantidade de sementes que entra no distribuidor. Os números impressos a esquerda do pino metálico indicam a posição.

Lubrificante: Assim como acontece com todas as plantedeiras a vácuo, eSet® funciona melhor com sementes lubrificadas. Segue recomendação geral e ajuste conforme necessário para prevenir o excesso de lubrificante no distribuidor.

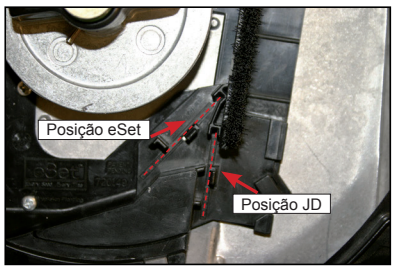
Características das sementes de milho	Taxa de aplicação	Tipo de lubrificante
Saca Menor que 27kg (>3000 sementes/kg)	1/4 copo/unidade	eFlow (80% Talco, 20% grafite)
Saca Maior que 27kg (<3000 sementes/kg)	1/8 copo/unidade	eFlow (80% Talco, 20% grafite)
Condições Úmidas de Plantio	Aumentar a quantidade conforme necessário	eFlow (80% Talco, 20% grafite)
Sementes tratadas	Aumentar a quantidade conforme necessário	eFlow (80% Talco, 20% grafite)

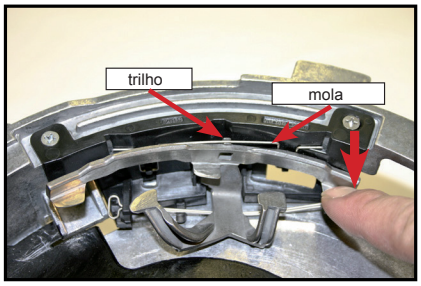
Outras culturas: Somado ao disco de milho, a Precision Planting possui uma série de discos para outras culturas. Estas culturas incluem milho doce, milho pipoca, girassol, soja, algodão, beterraba, sorgo feijão, dentre outras. Para maiores informações sobre outras culturas especiais, entre em contato com seu distribuidor Precision Planting ou no site www.precisionplanting.com.br.

Alterando para discos JD: Três peças necessitam de ajustes ao trocar o disco eSet para o disco JD. A escova pequena, o defletor de sementes e o singulador. Todos estão descritos abaixo. Ao plantar culturas especiais ou utilizar discos com cavidades, verifique se as sementes não estão interferindo na montagem do singulador e remova-o, se necessário.

Atenção: Para grãos grandes, pode ser necessária a remoção completa do singulador para evitar interferências.

Singulador: Para travar o singulador para outras culturas, empurre o trilho do singulador sob a mola conforme figura abaixo. A mola irá clicar sobre a guia e encaixar na posição de travamento. Para destravar, empurre para baixo sobre o lóbulo direito para liberar o trilho a partir da mola.





PRECISION PLANTING™
TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA LIMITADA

1 - USO E APLICABILIDADE DESTA GARANTIA

Para fins desta garantia e considerando sua aplicabilidade limitada, o comprador dos produtos Precision Planting™ ("**Produtos**") será aqui designado "**Produtor**" ou "**você**".

Os Produtos se destinam ao uso exclusivo do Produtor, conforme detalhado nos manuais dos Produtos, para as operações agrícolas conduzidas pelo Produtor e são compatíveis com os equipamentos relacionados nos manuais dos Produtos ("**Equipamentos Compatíveis**"), tendo sido desenvolvidos para instalação exclusivamente nos referidos equipamentos.

Os Produtos são fabricados pela Precision Planting LLC ("**Precision Planting**") e são distribuídos pela Precision Planting LLC, pelas Afiliadas da Precision Planting ou distribuidores autorizados designados pela Precision Planting ou suas Afiliadas ("**Distribuidores**"). Para fins desta garantia, "**Afiliadas**" são entidades que controlem, sejam controladas, ou estejam sob controle comum da Precision Planting, e que tenham direito de vender os Produtos.

CASO VOCÊ E/OU SEU USO EFETIVO OU PRETENDIDO DOS PRODUTOS NÃO SE ENQUADREM NA DESCRIÇÃO ACIMA, E VOCÊ NÃO TENHA COMPRADO OS PRODUTOS DA PRECISION PLANTING, DOS DISTRIBUIDORES, OU AFILIADAS, ESTES TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA LIMITADA NÃO SE APLICAM E NÃO É CONCEDIDA QUALQUER GARANTIA COM RELAÇÃO AOS PRODUTOS E, NA MEDIDA PERMITIDA PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, A PRECISION PLANTING, SUAS AFILIADAS E DISTRIBUIDORES (CONFORME DEFINIÇÃO DE CADA QUAL ACIMA) NÃO ASSUMEM QUALQUER RESPONSABILIDADE, DE QUALQUER NATUREZA, COM RELAÇÃO AOS MESMOS.

Caso o Produtor tenha comprado os Equipamentos Compatíveis com qualquer dos Produtos instalados nesses Equipamentos Compatíveis pelo respectivo fabricante, ou tenha comprado ou recebido quaisquer Produtos do fabricante dos Equipamentos Compatíveis e/ou de seus distribuidores como peças sobressalentes para os Equipamentos Compatíveis, aplicar-se-á a garantia aos Equipamentos Compatíveis e suas peças sobressalentes fornecidas pelo fabricante dos Equipamentos Compatíveis e/ou seus distribuidores, e esta garantia não se aplicará aos Produtos.

Esta garantia consiste na única garantia da Precision Planting e Afiliadas ao Produtor, aplicável aos Produtos e estritamente no território brasileiro, ficando excluída qualquer outra garantia referente aos Produtos eventualmente concedida pela Precison Planting, Afiliadas, e

Distribuidores.

2 - DATA DE INÍCIO DA GARANTIA

O termo "**Data de Início**", conforme utilizado nesta garantia, significa a data da fatura dos Produtos ao Produtor, emitida pela Precision Planting, Afiliadas, ou Distribuidores que tiverem vendido os Produtos ao Produtor.

3 - HARDWARE (APLICÁVEL A PRODUTOS MECÂNICOS, SOLUÇÕES DE MONITORAMENTO, E SISTEMAS DE CONTROLE)

Para o período de 1 (um) ano a contar da Data de Início, os Produtos deverão (i) ser livres de defeitos de material e mão-de-obra sob uso autorizado normal compatível com as instruções dos Produtos contidas no manual dos Produtos; e (ii) ser conformes às suas especificações. Esta garantia está disponível apenas ao Produtor e é válida e aplicável apenas se os Produtos forem devidamente instalados pelas Afiliadas ou Distribuidores nos Equipamentos Compatíveis. A reparação única e exclusiva do Produtor e a total responsabilidade da Precision Planting, das Afiliadas e dos Distribuidores nos termos desta garantia limitada serão o conserto ou substituição dos Produtos ou peças de Produtos não-conformes, a critério e à opção da Precision Planting ou de suas Afiliadas, em conformidade com esta garantia. Esta garantia é limitada à fabricação dos Produtos, e o Produtor recorrerá aos Distribuidores ou Afiliadas aplicáveis em relação a quaisquer atividades referentes à venda, entrega, instalação, manutenção, treinamento e suporte técnico relacionados aos Produtos.

4 - SOFTWARE

Pelo período de 90 (noventa) dias a contar da Data de Início, a mídia na qual qualquer *software* incorporado aos Produtos ("**Software**") está gravado, será livre de defeitos de material e mão-deobra sob uso autorizado normal compatível com as instruções dos Produtos contidas no manual dos Produtos e contanto que o Software tenha sido instalado pela Precision Planting, Afiliadas ou Distribuidores. A reparação única e exclusiva do Produtor e a responsabilidade total da Precision Planting, das Afiliadas e dos Distribuidores nos termos desta garantia limitada será o conserto ou substituição da mídia que contiver o Software. Sem prejuízo de qualquer disposição aqui contida, nem a Precision Planting, as Afiliadas nem os Distribuidores garantem que o uso do Software atenderá as necessidades de processamento de dados do Produtor ou que a operação do Software será ininterrupta ou livre de erros.

5 - RESTRIÇÕES

Nenhuma garantia será aplicável se os Produtos (inclusive Software): (i) tenham sido alterados, salvo por parte da Precision Planting ou Afiliadas; (ii) não tenham sido instalados ou desinstalados pela Precision Planting, Afiliadas ou Distribuidores; (iii) tenham sido instalados em quaisquer equipamentos que não um dos Equipamentos Compatíveis; (iv) não tenham sido operados, reparados ou mantidos em conformidade com instruções fornecidas no manual dos Produtos ou

fornecidas por escrito pela Precision Planting, Afiliadas ou Distribuidores; (v) tenham sido objeto de uso, operação indevida ou negligência; (vi) tenham sido modificados ou incorporados (no todo ou em parte) a qualquer outro *hardware*, que não Equipamentos Compatíveis, ou *software*; (vii) sejam utilizados para propósito para o qual não tenham sido projetados ou destinados; (ix) tenham sido objeto de estresse físico, térmico ou elétrico injustificado, uso indevido, negligência ou acidente; ou (x) caso o Produtor implemente recomendações ou correções sugeridas pela Precision Planting ou Afiliadas por escrito para a operação dos Produtos. Além disso, os Produtos não foram projetados nem se destinam a uso doméstico ou pessoal, e sim ao uso comercial e industrial do Produtor em suas próprias culturas, e a Precision Planting, Afiliadas e os Distribuidores se eximem de qualquer garantia expressa ou tácita quanto à adequação para qualquer outro uso. O Produtor é o único responsável por efetuar cópia de segurança de seus programas e dados para o fim de proteção contra falha, perda, ou corrupção de dados.

A Precision Planting, as Afiliadas e os Distribuidores não serão responsáveis por quaisquer falhas e/ou defeitos em *hardware* do Produtor (que não os Produtos conforme estabelecido nesta garantia), servidores, periféricos, equipamentos, rede e/ou Equipamentos Compatíveis, de propriedade ou não do Produtor, acarretados ou não pelos Produtos. Ainda, a Precision Planting, as Afiliadas e os Distribuidores não serão responsáveis por defeitos nos Produtos caso os defeitos sejam causados como consequência direta ou indireta de qualquer *software*, *hardware*, servidores, periféricos, equipamentos, rede e/ou Equipamentos Compatíveis do Produtor, em cada caso, de propriedade ou não do Produtor, e independentemente de existirem ou não quaisquer falhas ou defeitos neles.

A venda, entrega, instalação, treinamento, manutenção ou serviços de assistência técnica prestados por Distribuidores serão de responsabilidade única e exclusiva dos Distribuidores, na qualidade de únicos responsáveis pela venda, entrega e serviços, bem como pelos respectivos resultados.

6 - PROCEDIMENTO DE RECLAMAÇÃO DE PRODUTO

Qualquer reivindicação nos termos desta garantia será encaminhada às Afiliadas ou Distribuidores que tiverem faturado o Produtor pelos Produtos. Caso os Produtos tenham sido faturados pela Precision Planting, a reivindicação será encaminhada às Afiliadas autorizadas a vender os Produtos no local em que o Produtor se encontre. Ao tomar conhecimento do descumprimento desta garantia, o Produtor deverá comunicar as Afiliadas ou Distribuidores assim que possível. As Afiliadas ou Distribuidores trabalharão para sanar qualquer descumprimento da presente garantia gratuitamente, ressalvadas quaisquer das limitações, restrições ou exigências constantes nesta garantia.

7 - ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

EXCETO CONFORME EXPRESSAMENTE ESTABELECIDO ACIMA, A PRECISION PLANTING, AS AFILIADAS E OS DISTRIBUIDORES NÃO PRESTAM QUALQUER DECLARAÇÃO OU GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA, TÁCITA OU PREVISTA EM LEI, INCLUSIVE, MAS SEM LIMITAÇÃO, GARANTIAS DE ADEQUAÇÃO A USO OU FIM GENÉRICO OU ESPECÍFICO, TITULARIDADE OU NÃO DESCUMPRIMENTO, OU GARANTIAS OU OBRIGAÇÕES DECORRENTES DE UMA CONDUTA DE

NEGÓCIOS, USO OU PRÁTICA DE NEGÓCIOS. AINDA, A PRECISION PLANTING, AFILIADAS E DISTRIBUIDORES NÃO GARANTEM QUE O SOFTWARE É LIVRE DE ERROS OU QUE O PRODUTOR CONSEGUIRÁ OPERAR O SOFTWARE SEM PROBLEMAS OU INTERRUPÇÃO.

8 - LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

EM HIPÓTESE ALGUMA, A PRECISION PLANTING, AFILIADAS OU DISTRIBUIDORES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER PERDA DE USO, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS, LUCROS CESSANTES OU PERDA DE DADOS, OU POR PERDAS E DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, EMERGENTES OU IMPREVISTOS DE QUALQUER TIPO, INDEPENDENTEMENTE DA FORMA DE AÇÃO, QUER NOS TERMOS DE CONTRATO, RESPONSABILIDADE CIVIL EXTRACONTRATUAL (INCLUSIVE CULPA), RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU A OUTRO TÍTULO, MESMO QUE A PRECISION PLANTING, AFILIADAS OU DISTRIBUIDORES TENHAM SIDO AVISADOS DA POSSIBILIDADE DESSAS PERDAS E DANOS, E INDEPENDENTEMENTE DE QUALQUER REPARAÇÃO FORNECIDA TENHA OU NÃO FICADO AQUÉM DE SEU PROPÓSITO ESSENCIAL. A RESPONSABILIDADE CUMULATIVA TOTAL DA PRECISION

PLANTING, AFILIADAS E DISTRIBUIDORES PARA COM O PRODUTOR, DECORRENTE DE QUAISQUER CAUSAS DE PEDIR E QUAISQUER TEORIAS DE RESPONSABILIDADE, SERÁ LIMITADA AO PREÇO DE COMPRA DOS PRODUTOS PAGO PELO PRODUTOR E NÃO O EXCEDERÁ. A PRECISION PLANTING, AFILIADAS E DISTRIBUIDORES NÃO SERÃO RESPONSÁVEIS PELO SOFTWARE, FIRMWARE, INFORMAÇÕES OU DADOS DO PRODUTOR OU DE QUALQUER TERCEIRO CONTIDOS, ORDENADOS, OU INTEGRADOS EM QUAISQUER PRODUTOS DEVOLVIDOS À PRECISION PLANTING, AFILIADAS OU DISTRIBUIDORES SOB GARANTIA OU NÃO.

O descumprimento de quaisquer dos termos e condições acima acarretará a perda da garantia aqui concedida.